

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-291827

(43)Date of publication of application : 26.10.1999

(51)Int.Cl. B60R 7/04

B60R 11/02

B62D 25/04

(21)Application number : 10-101291

(71)Applicant : TS TECH CO LTD

(22)Date of filing : 13.04.1998

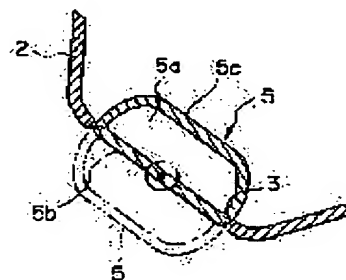
(72)Inventor : KOBAYASHI KATSUHISA
AOKI MAKI

(54) FITTING STRUCTURE FOR ARTICLE HOLDER TO FRONT PILLAR

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To surely attach an article holder to a lining member inside a front pillar part so as to have a good appearance.

SOLUTION: An opening 3 is formed in a lining member 2 inside a front pillar part, an article holder 5 is attached to this opening 3 so as to be freely rotated and, accordingly, the article holder 5 is surely attached to the lining member 2. Also, since the article holder 5 is hidden inside the lining member 2 by rotating the article holder 5 to be placed in a housing position, the article holder 5 is housed in the front pillar part well, and thus an appearance is improved.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than
the examiner's decision of rejection or
application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of
rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

* NOTICES *

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] It is the attachment structure to the front pillar section of the goods holder characterized by attaching a goods holder in this opening free [rotation] by forming opening in the lining member inside the front pillar section of an automobile, and making this goods holder selectable to the exposure location which is the outside of said lining member, and the stowed position which is the inside of a lining member in the location of this goods holder by rotating.

[Claim 2] Attachment structure to the front pillar section of the goods holder according to claim 1 with which said goods holder is characterized by having the cylinder-like-object-with-base-like pocket section.

[Claim 3] Attachment structure to the front pillar section of the goods holder according to claim 1 or 2 with which said goods holder is characterized by having the engagement section which can engage with goods free [engaging and releasing].

[Translation done.]

*** NOTICES ***

JPO and NCIPJ are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to the structure of attaching in the front pillar section of an automobile a portable telephone and the goods holder which contains a writing implement etc.

[0002]

[Description of the Prior Art] As a goods holder for automobiles which contains accessories etc., a commercial item is a variety, and it is variously and it is almost the case which the goods holder of these commercial items carries out adhesion immobilization, or hooks it on the lining member of an automobile at the exit cone of an air-conditioner etc.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] By the way, although it was desirable to attach in as near a location as possible from an operator as for the goods holder which contains goods with high operating frequency, such as a portable telephone and a writing implement, and the lining member inside for example, the front pillar section was mentioned as this location, this lining member had comparatively narrow width of face, and since it was not necessarily formed not on a flat surface but on the curved surface in many cases, it was difficult [it] to carry out adhesion immobilization of the goods holder of said commercial item. Moreover, since the above goods holders of a commercial item carried out adhesion immobilization or were hooked on the lining member of an automobile at the exit cone of an air-conditioner etc., it became what was projected from this lining member or the exit cone, and it was not able to be said that appearance was good.

[0004] This invention was made in view of the above-mentioned situation, and aims at offering the attachment structure to the front pillar section of a goods holder which can attach a goods holder in the lining member inside the front pillar section with certainly and sufficient appearance.

[0005]

[Means for Solving the Problem] In order to attain the above-mentioned purpose, the attachment structure to the front pillar section of the goods holder of claim 1 of this invention makes the location of this goods holder selectable to the exposure location which is the outside of said lining member, and the stowed position which is the inside of a lining member by forming opening in the lining member inside the front pillar section of an automobile, attaching a goods holder in this opening, enabling free rotation, and rotating this goods holder.

[0006] The lining member of said front pillar section is the thing made of resin prepared inside the iron front pillar which constitutes this front pillar section. Therefore, opening can be easily formed in this lining member in the case of resin shaping (injection molding etc.). In order to attach a goods holder in this opening, enabling free rotation, it carries out to the vertical section of a goods holder by forming the hole of a pair face to face at the inner circumference section of said opening, and

inserting said heights in the hole of this pair for the circumference of a shaft, enabling free sliding, while forming heights on the same axle, respectively. Moreover, when it is located in said stowed position, as for said goods holder, it is desirable to form so that the rear face of this goods holder and the front face of the lining member of the front pillar section may become flat-tapped. If it does in this way, by containing a goods holder, this goods holder will become flat-tapped with a lining member, and it will not be conspicuous.

[0007] In the attachment structure to the front pillar section of the goods holder of claim 1, since opening was formed in the lining member inside the front pillar section and the goods holder was attached in this opening free [rotation], even if this lining member has comparatively narrow width of face and is formed on the curved surface, a goods holder is certainly attached in the lining member inside the front pillar section. Moreover, by rotating a goods holder since it is selectable to the exposure location which is the outside of said lining member about the location of this goods holder, and the stowed position which is the inside of a lining member This goods holder can be hidden inside a lining member in being able to take goods in and out easily in locating this goods holder in the exposure location which is the outside of a lining member, and locating a goods holder in the stowed position which is the inside of a lining member.

[0008] In claim 1, as for the attachment structure to the front pillar section of the goods holder of claim 2, said goods holder has the cylinder-like-object-with-base-like pocket section. As long as said pocket section is a cylinder like object with base-like, what kind of appearance is sufficient as it, and it may attach the lid further blockaded for the up opening in the pocket section, enabling free closing motion.

[0009] In the attachment structure to the front pillar section of the goods holder of claim 2, since said goods holder has the cylinder-like-object-with-base-like pocket section not to mention the same operation effectiveness as claim 1 being acquired, it is taking goods in and out of the pocket section, and these goods can be taken in and out of a goods holder easily.

[0010] In claims 1 or 2, as for the attachment structure to the front pillar section of the goods holder of claim 3, said goods holder has the engagement section which can engage with goods free [engaging and releasing]. As said engagement section, what pinches goods elastically from right and left, for example, and the thing elastically engaged in the periphery section of goods are mentioned.

[0011] In the attachment structure to the front pillar section of the goods holder of claim 3, since said goods holder has the engagement section which can engage with goods free [engaging and releasing] not to mention the same operation effectiveness as claims 1 or 2 being acquired, it is making goods engage and release the engagement section, and these goods can be taken in and out of a goods holder easily.

[0012]

[Embodiment of the Invention] Hereafter, with reference to a drawing, the example of a gestalt of operation of the attachment structure to the front pillar section of the goods holder of this invention is explained.

(Example of the 1st operation gestalt) It is a perspective view for the front view in which drawing 1 - drawing 3 showing the 1st example of the attachment structure to the front pillar section of the goods holder concerning this invention, and showing the condition that drawing 1 looked at the front pillar section of an automobile from an automatic in the car one, the cross-sectional view showing the condition that drawing 2 attached the goods holder in the front pillar section, and drawing 3 to explain this drawing of longitudinal section, and for drawing 4 explain the operation of a goods holder.

[0013] In these drawings, a sign 1 shows the front pillar section of an automobile. Inside the iron front pillar body which this front pillar section 1 does not illustrate, and this front pillar body, it consists of lining members 2 made of resin prepared as covered this front pillar body, and gets down,

and predetermined spacing is prepared between this lining member 2 and a front pillar body.

[0014] Opening 3 is formed in said lining member 2. This opening 3 is opening of the shape of a rectangle formed when carrying out injection molding of the lining member 2, and that magnitude is greatly formed a little from the appearance of the goods holder 5 mentioned later. Moreover, vertical opposite is carried out at the inner circumference section of said opening 3, and the holes 4 and 4 of a pair are formed on the same axle.

[0015] The goods holder 5 is arranged by said opening 3. This goods holder 5 has pocket section 5a which makes the shape of a cylinder like object with base as shown in drawing 4, and the periphery wall of this pocket section 5a consists of monotonous top-like substrate section 5b and side plate section 5c which makes tabular [which was formed in this substrate section 5b in one / curved]. Heights 6 and 6 counter said holes 4 and 4 at the vertical end face of substrate section 5b which constitutes said pocket section 5a, it is formed on the same axle, and said goods holder 5 is attached in opening 3 free [rotation] by inserting said heights 6 and 6 in these holes 4 and 4 free [sliding] at the circumference of a shaft.

[0016] And the exposure location which is the outside of said lining member 2 as shows the location of this goods holder 5 to drawing 4 (a) by rotating this goods holder 5, When it is supposed in the stowed position which is the inside of the lining member 2 as shown in drawing 4 R> 4 (b) that it is selectable and this goods holder 5 is in a stowed position After being able to hold the goods of portable telephone 10 grade and sampling goods, it can be made to rotate and can return to a stowed position. Moreover, when it is in said stowed position, the goods holder 5 is attached as the front face of substrate section 5b of this goods holder 5 becomes flat-tapped with the front face of said lining member 2. Therefore, by containing the goods holder 5, this goods holder 5 becomes flat-tapped with the lining member 2, and as for a **** shelf, appearance becomes good, and it will become suitable as interior parts of an automobile.

[0017] In addition, in the lower limit section of said lining member 2, as shown in drawing 1, the loudspeaker 12 and the microphone 13 are built in, the loudspeaker and microphone of a portable telephone 10 are this loudspeaker 12 and a microphone 13 connectable electrically by inserting a portable telephone 10 in pocket section 5a of said goods holder 5, and it can talk now with the exterior with a portable telephone 10 by this at hand free. Therefore, a portable telephone 10 can be used for insurance also in an automobilism. Moreover, while not inserting the portable telephone 10 in pocket section 5a, it is taking goods, such as a writing implement and a passing ticket of a highway, in and out of this pocket section 5a, and these goods can be taken in and out of the goods holder 5 easily.

[0018] Since according to the attachment structure to the front pillar section of the above goods holders opening 3 was formed in the lining member 2 inside the front pillar section and the goods holder 5 was attached in this opening 3 free [rotation], even if this lining member 2 has comparatively narrow width of face and is formed on the curved surface, the goods holder 5 can be certainly attached in this lining member 2. Moreover, by rotating the goods holder 5 since it is selectable to the exposure location which is the outside of said lining member 2 about the location of this goods holder 5, and the stowed position which is the inside of the lining member 2 In case goods are taken in and out of this goods holder 5 In being able to take goods in and out easily, and locating the goods holder 5 in a stowed position in locating this goods holder 5 in an exposure location Since this goods holder 5 can be hidden inside a lining member, this goods holder 5 can be shapely stored in the front pillar section of an automobile, and, therefore, appearance becomes good.

[0019] (Example of the 2nd operation gestalt) The front view and drawing 6 which drawing 5 and drawing 6 show the 2nd example of the attachment structure to the front pillar section of the goods holder concerning this invention, and show the condition that drawing 5 looked at the front pillar

section of an automobile from an automatic in the car one are a perspective view for explaining the operation of a goods holder. Since the point that the 2nd example shown in drawing 5 and drawing 6 differs from said 1st example is the configuration of a goods holder, it explains this point, attaches the same sign about the configuration of other intersections, and omits that explanation.

[0020] Opening 3a is formed in said lining member 2. It is formed greatly a little, vertical opposite of whether this opening 3a is almost equal to the appearance of the goods holder 15 mentioned later is carried out at the inner circumference section of this opening 3a, and the hole (illustration abbreviation) of a pair is formed on the same axle. The goods holder 15 is arranged in said opening 3a. This goods holder 15 was really fabricated by resin, as shown in drawing 5 and drawing 6, is equipped with the body 16 of a holder which makes abbreviation rectangular plate-like, the 1st engagement sections 17 and 17 formed in the vertical both ends of this body 16 of a holder, and the 2nd engagement section 18 formed in the lower limit section of the body 16 of a holder, and is constituted.

[0021] Said 1st engagement section 17 is constituted by the claw parts 17a and 17a of a right-and-left pair, and that of these claw parts 17a and 17a is elastically [from the condition shown in drawing 5 and drawing 6 to an outside] possible for bending. It sets up narrowly a little whether spacing of claw parts 17a and 17a is almost equal to the width of face of a portable telephone (goods) 10, and the point of claw parts 17a and 17a is curving smoothly inside. Moreover, the distance during the upper and lower sides of the 1st engagement sections 17 and 17 is short set up a little from the die length of a portable telephone 10.

[0022] And in order to engage a portable telephone 10 with the 1st engagement sections 17 and 17 of the above-mentioned configuration This portable telephone 10 by pushing between claw part 17a of the 1st engagement section 17, and 17a These claw parts 17a and 17a bend outside elastically, this portable telephone 10 is inserted between claw part 17a and 17a, and it carries out by pinching a portable telephone 10 from right and left by these claw parts 17a and 17a because these claw parts 17a and 17a carry out an elastic return. Moreover, since claw parts 17a and 17a are elastically bent by beginning to pull the portable telephone 10 which is engaging with the 1st engagement sections 17 and 17 outside, a portable telephone 10 can be removed from the 1st engagement sections 17 and 17 by it.

[0023] Said 2nd engagement section 18 was formed between claw part 17a of the 1st engagement section 17 of the lower limit section, and 17a, and the claw parts 18a and 18a which make abbreviation half ***** are formed in the right-and-left side. That path was small formed a little from the diameter of writing implements (goods), such as a pencil and a ball-point, and this claw part 18a engages with the periphery section of this writing implement elastically. And in the above-mentioned 2nd engagement section 18, while this writing implement engages with claw part 18a elastically by forcing a writing implement, it is pinched by this claw part 18a and said claw part 17a, and can remove from claw part 18a by beginning to pull. Moreover, since said 2nd engagement section 18 is formed between claw part 17a of the 1st engagement section 17 of the lower limit section, and 17a, it is in the condition of having made said portable telephone 10 engaging with the engagement sections 17 and 17, and functions by contacting the lower limit section of this portable telephone 10 also as a stopper which prevents fall of this portable telephone 10.

[0024] The hole of a pair with which Heights 16a and 16a were formed in the vertical end face of said body 16 of a holder at said opening 3a is countered, it is formed on the same axle, and said goods holder 15 is attached in opening 3a free [rotation] by inserting said heights 16a and 16a in the hole of this pair free [sliding] at the circumference of a shaft.

[0025] And the exposure location which is the outside of said lining member 2 as shows the location of this goods holder 15 to drawing 6 (a) by rotating this goods holder 15, When it is supposed in the stowed position which is the inside of the lining member 2 as shown in drawing 6 (b) that it is

selectable and this goods holder 15 is in a stowed position After being able to hold the goods of portable telephone 10 grade and sampling goods, it can be made to rotate and can return to a stowed position. Moreover, when it is in said stowed position, the goods holder 15 is attached as the rear face of the body 16 of a holder of this goods holder 15 becomes flat-tapped with the front face of said lining member 2. Therefore, by containing the goods holder 15, this goods holder 15 becomes flat-tapped with the lining member 2, and as for a **** shelf, appearance becomes good, and it will become suitable as interior parts of an automobile.

[0026] In addition, in the lower limit section of said lining member 2, as shown in drawing 1 , the loudspeaker 12 and the microphone 13 are built in, the loudspeaker and microphone of a portable telephone 10 are this loudspeaker 12 and a microphone 13 connectable electrically by equipping said goods holder 15 with a portable telephone 10, and it can talk now with the exterior with a portable telephone 10 by this at hand free. Therefore, a portable telephone 10 can be used for insurance also in an automobilism.

[0027] Since according to the attachment structure to the front pillar section of the above goods holders opening 3a was formed in the lining member 2 inside the front pillar section and the goods holder 15 was attached in this opening 3a free [rotation], even if this lining member 2 has comparatively narrow width of face and is formed on the curved surface, the goods holder 15 can be certainly attached in this lining member 2. Moreover, since said goods holder 15 has the 1st engagement sections 17 and 17 and the 2nd engagement section 18 which can engage with a portable telephone 10 and a writing implement free [engaging and releasing], it can take easily this portable telephone 10 and a writing implement in and out of the goods holder 15 by making a portable telephone 10 and a writing implement engage and release the engagement sections 17 and 18, and is very convenient. Furthermore, by rotating the goods holder 15 since it is selectable to the exposure location which is the outside of said lining member 2 about the location of this goods holder 15, and the stowed position which is the inside of the lining member 2 In case goods are taken in and out of this goods holder 15 In being able to take goods in and out easily, and locating the goods holder 15 in a stowed position in locating this goods holder 15 in an exposure location Since this goods holder 15 can be hidden inside a lining member, this goods holder 15 can be shapely stored in the front pillar section of an automobile, and, therefore, appearance becomes good.

[0028]

[Effect of the Invention] Since according to the attachment structure to the front pillar section of the goods holder of claim 1 of this invention opening was formed in the lining member inside the front pillar section and the goods holder was attached in this opening free [rotation] as explained above, a goods holder can be certainly attached in this lining member. Moreover, by rotating said goods holder since it is selectable to the exposure location which is the outside of said lining member about the location of this goods holder, and the stowed position which is the inside of a lining member In being able to take goods in and out easily, and locating a goods holder in a stowed position in locating a goods holder in an exposure location Since this goods holder can be hidden inside a lining member, this goods holder can be shapely stored in the front pillar section, and, therefore, appearance becomes good.

[0029] According to the attachment structure to the front pillar section of the goods holder of claim 2, while being able to acquire the same effectiveness as claim 1, since said goods holder has the cylinder-like-object-with-base-like pocket section, it can take these goods in and out of a goods holder easily for taking goods in and out of the pocket section, and is convenient for use of goods, and receipt.

[0030] According to the attachment structure to the front pillar section of the goods holder of claim 3, since said goods holder both has the engagement section which can engage with goods free [

engaging and releasing] as if the same effectiveness as claims 1 or 2 can be acquired, these goods can be easily taken in and out of a goods holder by making goods engage and release the engagement section, and it is convenient for use of goods, and receipt.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is the front view in which showing the 1st example of the attachment structure to the front pillar section of the goods holder of this invention, and showing the condition of having seen the front pillar section of an automobile from an automatic in the car one.

[Drawing 2] It is the cross-sectional view showing the condition of having attached the **** goods holder in the front pillar section.

[Drawing 3] It is drawing of longitudinal section showing the condition of having attached the **** goods holder in the front pillar section.

[Drawing 4] It is a perspective view for explaining the operation of a **** goods holder.

[Drawing 5] It is the front view in which showing the 2nd example of the attachment structure to the front pillar section of the goods holder of this invention, and showing the condition of having seen the front pillar section of an automobile from an automatic in the car one.

[Drawing 6] It is a perspective view for explaining the operation of a **** goods holder.

[Description of Notations]

1 Front Pillar Section

2 Lining Member

3 3a Opening

5 15 Goods holder

5a Pocket section

17 1st Engagement Section (Engagement Section)

18 2nd Engagement Section (Engagement Section)

10 Portable Telephone (Goods)

[Translation done.]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-291827

(43) 公開日 平成11年(1999)10月26日

(51) Int.Cl.⁸
B 6 0 R 7/04
11/02
B 6 2 D 25/04

識別記号

F I
B 6 0 R 7/04 T
11/02 T
B 6 2 D 25/04 A

審査請求 未請求 請求項の数 3 O L (全 6 頁)

(21) 出願番号 特願平10-101291

(22) 出願日 平成10年(1998) 4 月13日

(71) 出願人 000220066

テイ・エス テック株式会社
埼玉県朝霞市栄町 3 丁目 7 番27号

(72) 発明者 小林 克久

栃木県塩谷郡高根沢町太田118番地 1 テ
ィ・エス テック株式会社内

(72) 発明者 青木 真樹

栃木県塩谷郡高根沢町太田118番地 1 テ
ィ・エス テック株式会社内

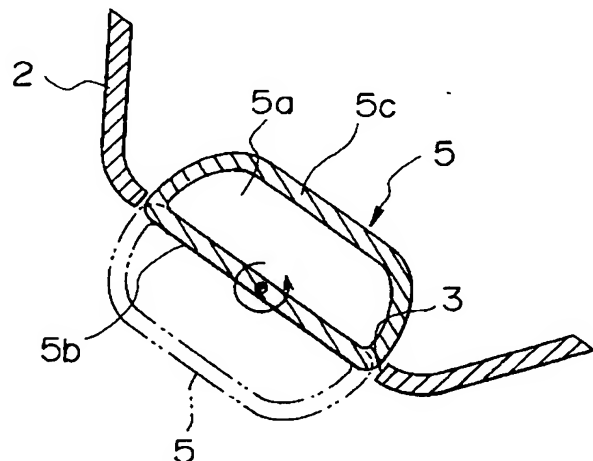
(74) 代理人 弁理士 荒船 博司 (外 1 名)

(54) 【発明の名称】 物品ホルダのフロントビラー部への取付構造

(57) 【要約】

【課題】 フロントビラー部の内側のライニング部材に、物品ホルダを確実にかつ見映えよく取付けることができる物品ホルダのフロントビラー部への取付構造を提供すること。

【解決手段】 フロントビラー部の内側のライニング部材 2 に開口部 3 を形成し、この開口部 3 に、物品ホルダ 5 を回動自在に取付けることで、該ライニング部材 2 に物品ホルダ 5 を確実に取付けることができる。また、前記物品ホルダ 5 を回動させて収納位置に位置させることで、該物品ホルダ 5 をライニング部材 2 の内側に隠すことができるので、該物品ホルダ 5 をフロントビラー部にスッキリと収めることができ、よって見映えがよくなる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 自動車のフロントビラー部の内側のライニング部材に開口部が形成され、この開口部には、物品ホルダが回動自在に取付けられ、該物品ホルダは回動することにより、該物品ホルダの位置を、前記ライニング部材の外側である露出位置と、ライニング部材の内側である収納位置とに選択可能とされていることを特徴とする物品ホルダのフロントビラー部への取付構造。

【請求項2】 前記物品ホルダが、有底筒状のポケット部を有していることを特徴とする請求項1記載の物品ホルダのフロントビラー部への取付構造。

【請求項3】 前記物品ホルダが、物品に係脱自在に係合可能な係合部を有していることを特徴とする請求項1または2記載の物品ホルダのフロントビラー部への取付構造。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、例えば携帯電話機や、筆記具等を収納する物品ホルダを、自動車のフロントビラー部に取付ける構造に関するものである。

【0002】

【従来の技術】小物等を収納しておく自動車用の物品ホルダとしては、市販品が多種、多様にあり、これら市販品の物品ホルダは、自動車のライニング部材に接着固定したり、エアコンの吹出し口等に引掛けたりするものが殆どである。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】ところで、携帯電話機や筆記具等の使用頻度の高い物品を収納しておく物品ホルダは、運転者からなるべく近い位置に取付けるのが望ましく、この位置として例えばフロントビラー部の内側のライニング部材が挙げられるが、該ライニング部材は比較的幅が狭く、また、必ずしも平面でなく、曲面で形成されている場合が多いので、前記市販品の物品ホルダを接着固定するのは困難であった。また、上記のような市販品の物品ホルダは、自動車のライニング部材に接着固定したり、エアコンの吹出し口等に引掛けたりしているので、該ライニング部材や吹出し口から突出したものとなり、見映えがよいとは言えなかった。

【0004】本発明は上記事情に鑑みてなされたもので、フロントビラー部の内側のライニング部材に、物品ホルダを確実にかつ見映えよく取付けることができる物品ホルダのフロントビラー部への取付構造を提供することを目的としている。

【0005】

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するために、本発明の請求項1の物品ホルダのフロントビラー部への取付構造は、自動車のフロントビラー部の内側のライニング部材に開口部を形成し、この開口部に、物品ホルダを回動自在に取付け、該物品ホルダを回動させるこ

とにより、該物品ホルダの位置を、前記ライニング部材の外側である露出位置と、ライニング部材の内側である収納位置とに選択可能としたものである。

【0006】前記フロントビラー部のライニング部材は、該フロントビラー部を構成する鉄製のフロントビラーの内側に設けられた樹脂製のものである。したがって、該ライニング部材には、樹脂成形(射出成形等)の際に容易に開口部を形成することができる。この開口部に物品ホルダを回動自在に取付けるには、例えば、物品ホルダの上下部にそれぞれ、凸部を同軸上に形成する一方で、前記開口部の内周部に一对の孔を対向して形成し、該一对の孔に前記凸部を軸回りに摺動自在にはめ込むことで行う。また、前記物品ホルダは、それが前記収納位置に位置した際に、該物品ホルダの裏面とフロントビラー部のライニング部材の表面とが面一になるように形成するのが望ましい。このようにすれば、物品ホルダを収納しておくことで、該物品ホルダがライニング部材と面一になって目立たなくなる。

【0007】請求項1の物品ホルダのフロントビラー部への取付構造においては、フロントビラー部の内側のライニング部材に開口部を形成し、この開口部に、物品ホルダを回動自在に取付けたので、該ライニング部材が比較的幅が狭く、また、曲面で形成されていても、フロントビラー部の内側のライニング部材に物品ホルダが確実に取付けられる。また、物品ホルダを回動させることにより、該物品ホルダの位置を、前記ライニング部材の外側である露出位置と、ライニング部材の内側である収納位置とに選択可能としたので、該物品ホルダをライニング部材の外側である露出位置に位置させることで、物品の出し入れを容易に行え、また、物品ホルダをライニング部材の内側である収納位置に位置させることで、該物品ホルダをライニング部材の内側に隠すことができる。

【0008】請求項2の物品ホルダのフロントビラー部への取付構造は、請求項1において、前記物品ホルダが、有底筒状のポケット部を有しているものである。前記ポケット部は、有底筒状であればどのような外形でもよく、さらに、ポケット部に、その上部開口を開閉自在に閉塞する蓋を取付けてもよい。

【0009】請求項2の物品ホルダのフロントビラー部への取付構造においては、請求項1と同様の作用効果が得られるのは勿論のこと、前記物品ホルダが、有底筒状のポケット部を有しているので、物品をポケット部に出し入れすることで、該物品を物品ホルダに容易に出し入れできる。

【0010】請求項3の物品ホルダのフロントビラー部への取付構造は、請求項1または2において、前記物品ホルダが、物品に係脱自在に係合可能な係合部を有しているものである。前記係合部としては、例えば物品を左右から弾性的に挟持するものや、物品の外周部に弾性的に係合するものが挙げられる。

【0011】請求項3の物品ホルダのフロントビラー部への取付構造においては、請求項1または2と同様の作用効果が得られるのは勿論のこと、前記物品ホルダが、物品に係脱自在に係合可能な係合部を有しているため、物品に係合部に係脱させることで、該物品を物品ホルダに容易に出し入れできる。

【0012】

【発明の実施の形態】以下、図面を参照して本発明の物品ホルダのフロントビラー部への取付構造の実施の形態例について説明する。

(第1実施形態例)図1～図3は、本発明に係る物品ホルダのフロントビラー部への取付構造の第1例を示すもので、図1は自動車のフロントビラー部を自動車内から見た状態を示す正面図、図2は物品ホルダをフロントビラー部に取付けた状態を示す横断面図、図3は同縦断面図、図4は物品ホルダの使用方を説明するための斜視図である。

【0013】これらの図において符号1は自動車のフロントビラー部を示す。このフロントビラー部1は、図示しない鉄製のフロントビラー本体と、このフロントビラー本体の内側に、該フロントビラー本体を覆うようにして設けられた樹脂製のライニング部材2とで構成されおり、このライニング部材2とフロントビラー本体との間には所定の間隔が設けられている。

【0014】前記ライニング部材2には開口部3が形成されている。この開口部3はライニング部材2を射出成形する際に形成された長形状の開口であり、その大きさは、後述する物品ホルダ5の外形より若干大きく形成されている。また、前記開口部3の内周部には、上下対向して一対の孔4、4が同軸上に形成されている。

【0015】前記開口部3には、物品ホルダ5が配設されている。この物品ホルダ5は図4に示すように、有底筒状をなすポケット部5aを有するもので、該ポケット部5aの外周壁部は、平板上状の基板部5bと、この基板部5bに一体的に形成された湾曲した板状をなす側板部5cとから構成されている。前記ポケット部5aを構成する基板部5bの上下端面には凸部6、6が前記孔4、4に対向して同軸上に形成されており、該孔4、4に前記凸部6、6を軸回りに摺動自在にはめ込むことで、前記物品ホルダ5が開口部3に回動自在に取付けられている。

【0016】そして、この物品ホルダ5は回動することにより、該物品ホルダ5の位置を、図4(a)に示すような、前記ライニング部材2の外側である露出位置と、図4(b)に示すような、ライニング部材2の内側である収納位置とに選択可能とされており、該物品ホルダ5は収納位置にあるときに、携帯電話機10等の物品を収容することができ、また、物品を抜き取った後、回動させて収納位置に戻すことができるようになっている。また、物品ホルダ5は、前記収納位置にあるとき、該物品ホル

ダ5の基板部5bの表面が、前記ライニング部材2の表面と面一になるようにして取付けられている。したがって、物品ホルダ5を収納しておくことで、該物品ホルダ5はライニング部材2と面一になって目立たなくなって見映えがよくなり、自動車の内装部品として好適なものとなる。

【0017】なお、前記ライニング部材2の下端部には、図1に示すように、スピーカ12とマイク13とが内蔵されており、該スピーカ12とマイク13とは、前記物品ホルダ5のポケット部5aに携帯電話機10を挿入することで、携帯電話機10のスピーカとマイクとが電気的に接続可能となっており、これによって、ハンドフリーで携帯電話機10で外部と会話できるようになっている。したがって、自動車の運転中でも安全に携帯電話機10を使用することができる。また、携帯電話機10をポケット部5aに挿入していないときは、該ポケット部5aに、筆記具や、高速道路の通行券等の物品を出し入れすることで、該物品を物品ホルダ5に容易に出し入れできる。

【0018】上記のような物品ホルダのフロントビラー部への取付構造によれば、フロントビラー部の内側のライニング部材2に開口部3を形成し、この開口部3に、物品ホルダ5を回動自在に取付けたので、該ライニング部材2が比較的幅が狭く、また、曲面で形成されていても、該ライニング部材2に物品ホルダ5を確実に取り付けることができる。また、物品ホルダ5を回動させることにより、該物品ホルダ5の位置を、前記ライニング部材2の外側である露出位置と、ライニング部材2の内側である収納位置とに選択可能としたので、該物品ホルダ5に物品を出し入れする際には、該物品ホルダ5を露出位置に位置させることで、物品の出し入れを容易に行うことができ、また、物品ホルダ5を収納位置に位置させることで、該物品ホルダ5をライニング部材の内側に隠すことができるので、該物品ホルダ5を自動車のフロントビラー部にスッキリと収めることができ、よって見映えがよくなる。

【0019】(第2実施形態例)図5および図6は、本発明に係る物品ホルダのフロントビラー部への取付構造の第2例を示すもので、図5は自動車のフロントビラー部を自動車内から見た状態を示す正面図、図6は物品ホルダの使用方を説明するための斜視図である。図5および図6に示す第2例が前記第1例と異なる点は、物品ホルダの構成であるので、この点について説明し、他の共通部分の構成については同一符号を付してその説明を省略する。

【0020】前記ライニング部材2には、開口部3aが形成されている。この開口部3aは、後述する物品ホルダ15の外形とほぼ等しいか若干大きく形成されており、該開口部3aの内周部には、上下対向して一対の孔(図示略)が同軸上に形成されている。前記開口部3aに

10

20

30

40

50

は、物品ホルダ15が配設されている。この物品ホルダ15は樹脂で一体成形されたもので、図5および図6に示すように、略長方形板状をなすホルダ本体16と、このホルダ本体16の上下両端部に形成された第1係合部17、17と、ホルダ本体16の下端部に形成された第2係合部18とを備えて構成されている。

【0021】前記第1係合部17は、左右一対の爪部17a、17aによって構成されており、該爪部17a、17aは、図5および図6に示す状態から外側に弾性的に撓み可能となっている。爪部17a、17aの間隔は、携帯電話機(物品)10の幅とほぼ等しいか若干狭く設定されており、また、爪部17a、17aの先端部は内側に滑らかに湾曲されている。また、第1係合部17、17の上下間の距離は携帯電話機10の長さより若干短く設定されている。

【0022】そして、上記構成の第1係合部17、17に携帯電話機10を係合するには、該携帯電話機10を第1係合部17の爪部17a、17a間に押し付けることで、該爪部17a、17aが弾性的に外側に撓んで、該携帯電話機10が爪部17a、17a間に挿入され、該爪部17a、17aが弾性復帰することで該爪部17a、17aによって携帯電話機10を左右から挟持することで行うようになっている。また、第1係合部17、17に係合している携帯電話機10を引張り出すことで、爪部17a、17aが外側に弾性的に撓むので、第1係合部17、17から携帯電話機10を取り外せるようになっている。

【0023】前記第2係合部18は、下端部の第1係合部17の爪部17a、17a間に設けられたもので、その左右側には、略半円筒条をなす爪部18a、18aが形成されている。この爪部18aは、その径が、例えば、鉛筆やボールペン等の筆記具(物品)の直径より若干小さく形成されたもので、該筆記具の外周部に弾性的に係合するようになっている。そして、上記第2係合部18では、筆記具を押し付けることで該筆記具が爪部18aに弾性的に係合されるとともに、該爪部18aと前記爪部17aによって挟持され、引張り出すことで爪部18aから取り外せるようになっている。また、前記第2係合部18は、下端部の第1係合部17の爪部17a、17a間に設けられているので、前記携帯電話機10に係合部17、17に係合させた状態で、該携帯電話機10の下端部を当接することで、該携帯電話機10の落下を防止するストッパとしても機能するようになっている。

【0024】前記ホルダ本体16の上下端面には凸部16a、16aが前記開口部3aに形成された一対の孔に対向して同軸上に形成されており、該一対の孔に前記凸部16a、16aを軸回りに摺動自在にはめ込むことで、前記物品ホルダ15が開口部3aに回動自在に取付けられている。

【0025】そして、この物品ホルダ15は回動することにより、該物品ホルダ15の位置を、図6(a)に示すような、前記ライニング部材2の外側である露出位置と、図6(b)に示すような、ライニング部材2の内側である収納位置とに選択可能とされており、該物品ホルダ15は収納位置にあるときに、携帯電話機10等の物品を収容することができ、また、物品を抜き取った後、回動させて収納位置に戻すことができるようになっている。また、物品ホルダ15は、前記収納位置にあるとき、該物品ホルダ15のホルダ本体16の裏面が、前記ライニング部材2の表面と面一になるようにして取付けられている。したがって、物品ホルダ15を収納しておくことで、該物品ホルダ15はライニング部材2と面一になって目立たなくなって見映えがよくなり、自動車の内装部品として好適なものとなる。

【0026】なお、前記ライニング部材2の下端部には、図1に示すように、スピーカ12とマイク13とが内蔵されており、該スピーカ12とマイク13とには、前記物品ホルダ15に携帯電話機10を装着することで、携帯電話機10のスピーカとマイクとが電氣的に接続可能となっており、これによって、ハンドフリーで携帯電話機10で外部と会話できるようになっている。したがって、自動車の運転中でも安全に携帯電話機10を使用することができる。

【0027】上記のような物品ホルダのフロントビラー部への取付構造によれば、フロントビラー部の内側のライニング部材2に開口部3aを形成し、この開口部3aに、物品ホルダ15を回動自在に取付けたので、該ライニング部材2が比較的幅が狭く、また、曲面で形成されていても、該ライニング部材2に物品ホルダ15を確実に取り付けることができる。また、前記物品ホルダ15が、携帯電話機10および筆記具に係脱自在に係合可能な第1係合部17、17および第2係合部18を有しているので、携帯電話機10および筆記具に係合部17、18に係脱させることで、該携帯電話機10および筆記具を物品ホルダ15に容易に出し入れすることができ、非常に便利である。さらに、物品ホルダ15を回動させることにより、該物品ホルダ15の位置を、前記ライニング部材2の外側である露出位置と、ライニング部材2の内側である収納位置とに選択可能としたので、該物品ホルダ15に物品を出し入れする際には、該物品ホルダ15を露出位置に位置させることで、物品の出し入れを容易に行うことができ、また、物品ホルダ15を収納位置に位置させることで、該物品ホルダ15をライニング部材の内側に隠すことができるので、該物品ホルダ15を自動車のフロントビラー部にスッキリと収めることができ、よって見映えがよくなる。

【0028】

【発明の効果】以上説明したように、本発明の請求項1の物品ホルダのフロントビラー部への取付構造によれ

ば、フロントビラー部の内側のライニング部材に開口部を形成し、この開口部に、物品ホルダを回動自在に取付けたので、該ライニング部材に物品ホルダを確実に取付けることができる。また、前記物品ホルダを回動させることにより、該物品ホルダの位置を、前記ライニング部材の外側である露出位置と、ライニング部材の内側である収納位置とに選択可能としたので、物品ホルダを露出位置に位置させることで、物品の出し入れを容易に行うことができ、また、物品ホルダを収納位置に位置させることで、該物品ホルダをライニング部材の内側に隠すことができるので、該物品ホルダをフロントビラー部にスッキリと収めることができ、よって見映えがよくなる。

【0029】請求項2の物品ホルダのフロントビラー部への取付構造によれば、請求項1と同様の効果を得ることができるとともに、前記物品ホルダが、有底筒状のポケット部を有しているので、物品をポケット部に出し入れすることで、該物品を物品ホルダに容易に出し入れでき、物品の使用、収納に便利である。

【0030】請求項3の物品ホルダのフロントビラー部への取付構造によれば、請求項1または2と同様の効果を得ることができるとともに、前記物品ホルダが、物品に係脱自在に係合可能な係合部を有しているので、物品に係合部に係脱させることで、該物品を物品ホルダに容易に出し入れでき、物品の使用、収納に便利である。*

*【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の物品ホルダのフロントビラー部への取付構造の第1例を示すもので、自動車のフロントビラー部を自動車内から見た状態を示す正面図である。

【図2】同、物品ホルダをフロントビラー部に取付けた状態を示す横断面図である。

【図3】同、物品ホルダをフロントビラー部に取付けた状態を示す縦断面図である。

【図4】同、物品ホルダの使用方法を説明するための斜視図である。

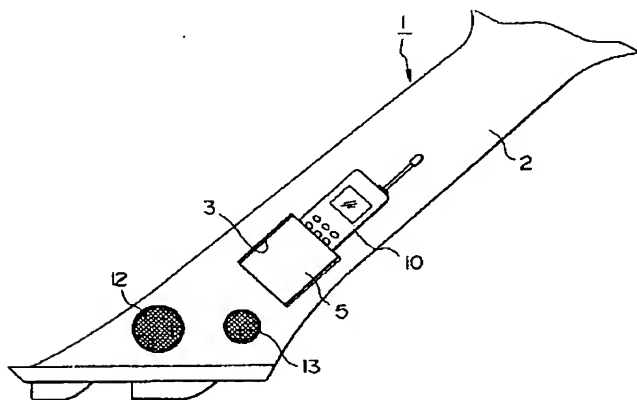
【図5】本発明の物品ホルダのフロントビラー部への取付構造の第2例を示すもので、自動車のフロントビラー部を自動車内から見た状態を示す正面図である。

【図6】同、物品ホルダの使用方法を説明するための斜視図である。

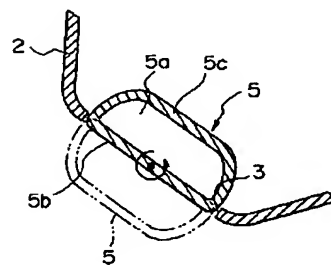
【符号の説明】

- 1 フロントビラー部
- 2 ライニング部材
- 3, 3a 開口部
- 5, 15 物品ホルダ
- 5a ポケット部
- 17 第1係合部(係合部)
- 18 第2係合部(係合部)
- 10 携帯電話機(物品)

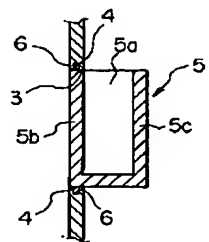
【図1】



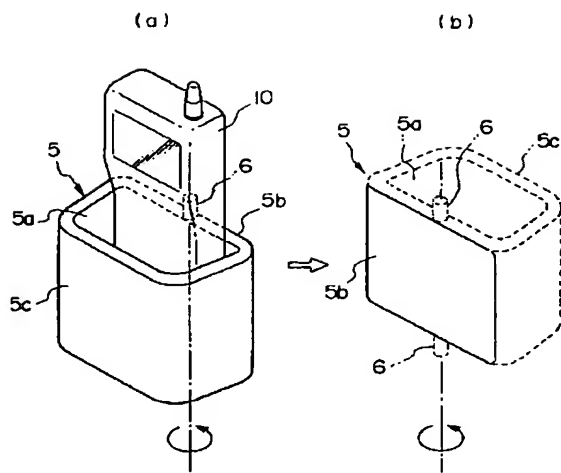
【図2】



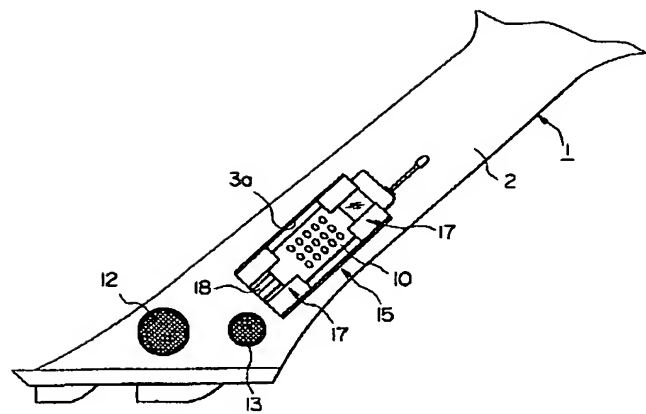
【図3】



【図4】



【図5】



【図6】

